

Module d'interface réseau PROFIBUS DP Maître pour Quantum PTQ-PDPMV1

Le module PROFIBUS DPV1 Maître constitue une puissante interface de communication pour les processeurs Quantum®. Développé sous licence de Schneider Electric, le module comprend une technologie de fond de panier propriétaires qui permet de puissants échanges de données avec les processeurs.

Le module supporte les spécifications Maître complètes conformément à la norme internationale IEC 61158. Les données de paramètres acycliques peuvent être transmises au moyen de services DPV1 Classe 1 ou Classe 2, pour que les processeurs puissent aisément communiquer avec des équipements esclaves supportant le protocole PROFIBUS DPV0/V1.

Le module agit en tant que module d'entrée/sortie entre les réseaux PROFIBUS et le processeur. Le transfert de données à partir du processeur est asynchrone des transmissions de données d'E/S sur le réseau PROFIBUS.



Caractéristiques

Avantages

Facile à configurer et à gérer

- ◆ Inclut le logiciel PCB (ProSoft Configuration Builder) pour concevoir, configurer et superviser votre réseau PROFIBUS
- ◆ Inclut le logiciel de communication FDT (Field Device Tool) DTM (PROFIBUS comDTM) PROFIBUS DPV1 Maître pour assurer l'interface entre n'importe quel conteneur FDT, DTM d'un équipement FDT, et des équipements PROFIBUS Esclave
- ◆ Configuration du module PTQ et du réseau PROFIBUS via le port Ethernet

Reconnu par l'industrie

- ◆ Approuvé par Schneider Electric CAPP (Collaborative Automation Partner Program)
- ◆ Approuvé par PTO (PROFIBUS Trade Organization)

Robuste et fiable

- ◆ Ce module est construit sur la base d'un ASIC ASPC2 Step E avec le microprocesseur Infineon C165
- ◆ Le firmware peut être mis à niveau par flash
- ◆ Conforme aux spécifications fonctionnelles Hot Standby de l'environnement Unity
- ◆ Supporte jusqu'à six modules PTQ-PDPMV1 par rack (jusqu'à quatre par implémentations Hot Standby)
- ◆ Supporte les données de diagnostic étendues, les indications et traitement de confirmation d'alarmes, les télégrammes Multicast et Broadcast (DPV1)

Configuration

Le logiciel ProSoft Configuration Builder (PCB) constitue une solution de configuration logicielle PC permettant de gérer les fichiers de configuration de module, ainsi que de visualiser les informations sur les communications et diagnostics de réseau.

PCB est non seulement une solution puissante adaptée aux nouveaux fichiers de configuration, mais vous permet aussi d'importer des informations à partir de configurations précédemment installées (réputées opérationnelles) dans de nouveaux projets.

Spécifications générales

- Mono-emplacement – Compatible avec le fond de panier Quantum
- Ce module est reconnu en tant que module optionnel et a accès à la mémoire de l'automate pour transmettre des données
- Les données de configuration sont mémorisées dans une mémoire non-volatile dans le module ProTalk®
- Le logiciel de configuration pour Microsoft Windows XP, 2000 et NT est inclus avec le module
- Jusqu'à six modules peuvent être placés sur un rack
- Rack local – Le module doit être placé sur le même rack que le processeur
- Compatible avec tous les progiciels de programmation Quantum communs, y compris Concept (version 2.6 ou ultérieure), Unity Pro (version 2.2 ou ultérieure), ProWORX (version 2.20 ou ultérieure) (HSBY seulement disponible avec l'environnement Unity Pro)
- Types de données Quantum supportées : 3x, 4x
- Transfert de données haut débit à travers le fond de panier pour des temps de mises à niveau très courts
- Unity - *XSY et *.XFM générés via ProSoft Configuration Builder
- Concept - *dty, *txt, *asc générés via ProSoft Configuration Builder

Spécifications fonctionnelles

- Interface de configuration du réseau Profibus, facile à utiliser en glisser-déposer, via le logiciel ProSoft Configuration Builder
- Supervision et modification des données de processus et données acycliques DPV1 avec des diagnostics Esclave en ligne
- Accepte des PROFIBUS PA Esclave sur le réseau via coupleur ou liaison DP/PA
- Accepte jusqu'à 125 équipements esclaves avec répéteurs
- Accepte les données de diagnostic étendues (DPV1)
- Accepte toutes les vitesses de transmission jusqu'à 12 Mbits/s
- Fonctionnalité de scrutation du réseau Profibus (débit, identifiant, GSD, données)
- Accepte les opérations en lecture et en écriture des paramètres compatibles PROFIdrive 3.1
- Accepte les commandes Sync et Freeze
- Indications et traitement de confirmation des alarmes (DPV1)
- Accepte des télégrammes Multicast et Broadcast (DPV1)
- Détermination du checksum CRC (contrôle global) de configuration Esclave de manière cohérente par rapport au processeur
- DTM de communication de transport FDT/DTM PROFIBUS Maître inclus (référence PSW-CDTM-PDPM)

Hot Standby

- Les fonctionnalités Hot Standby supportent la CPU 140 671 de Schneider Electric
- Accepte jusqu'à six modules PTQ-PDPMV1 Hot Standby par rack
- Mots de diagnostic et d'état fournis pour les états de santé du Maître primaire actif et secondaire passif
- Temps d'inversion PROFIBUS nominal de 100 ms ne dépassant pas les 300 ms
- Détection de rupture de câbles avec informations sur le nombre de segments du réseau esclave
- Messages sur la santé PROFIBUS générés à partir du maître secondaire via les services ping FDL
- Aucun paramètre de configuration requis. Détection automatique de système Hot Standby par le module

Matériel

- Interface RS-485 PROFIBUS DPV1 avec un connecteur femelle D-Sub 9 broches et opto-coupleurs isolés
- Indicateurs à DEL sur l'état du Maître, l'état du réseau, sur l'état du passage de jeton et sur l'état de la mise à jour de la base de données



Produits complémentaires

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions matérielles et logicielles complémentaires pour une grande variété de plates-formes de communication industrielles. Pour la liste complète de nos produits, visitez notre site web:

www.prosoft-technology.com

Produits compatibles dans cette gamme de produits :

Module de communication PROFIBUS DP Esclave

Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante:

Module d'interface réseau PROFIBUS DP Maître pour Quantum

PTQ-PDPMV1

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. Pour une liste des distributeurs locaux proches de chez vous, allez sur:

www.prosoft-technology.com

Spécifications matérielles

Spécifications	Description
Alimentation	1100 mA maximum à 5 Vcc. ± 5%
Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)
Température de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Humidité relative	5 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations	Vibration sinusoïdale 4-100 Hz sur chacun des 3 axes orthogonaux
Chocs	30 g, 11 ms dans chacun des 3 axes orthogonaux
Dimensions approx. (hauteur x largeur x profondeur)	250 x 103,85 x 40,34 mm 9,84 x 4,09 x 1,59 in
Témoins à DEL	État du module État des échanges de fond de panier DEL d'activité du port série (cfg) DEL d'état Profibus : <ul style="list-style-type: none"> • État du Maître • État du réseau • État du passage de jeton • État de la base de données

Ports de débogage/configuration

Port série de configuration (PRT1)	Compatible DB-9M PC RS-232 seulement Pas de contrôle de flux matériel
Port Ethernet de configuration	Connecteur RJ45 DEL Liaison et Activité

Port application

Port PROFIBUS Maître	RS-485 optiquement isolé DB-9F Indicateur à DEL Ready, Run, Error et Token
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Certifications

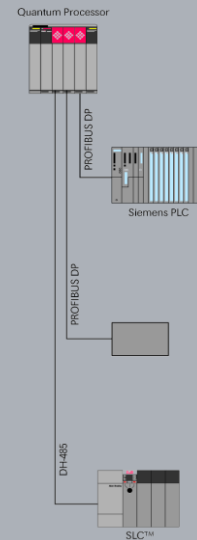
CE	EMC-EN61326-1:2006 ; EN61000-6-4:2007
cULus	7R16 Classe I Div 2 Groupes A,B,C,D
Certifié CB	IEC61010
ATEX	EN60079-0 Catégorie 3, Zone 2 EN60079-15



ME06



Exemple d'application



Copyright © 2011 ProSoft Technology, Inc., tous droits réservés. Juillet/21/2011

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.